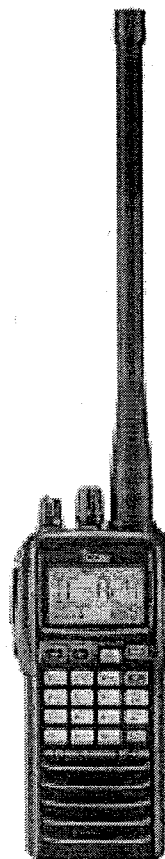
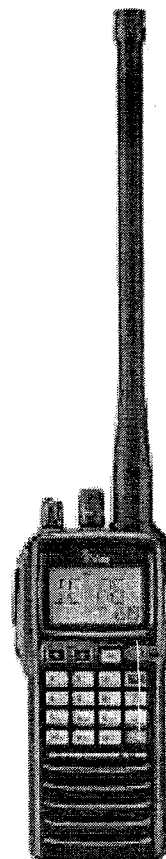
MANUAL DE INSTRUÇÕES

TRANSCEPTOR VHF

IC-A24
IC-A6

Este equipamento obedece à Parte 15 das Normas da FCC.
(Federal Communications Commission, agência norte-americana que regulamenta as radiofreqüências no ar)
Sua operação não pode causar interferências prejudiciais.

Icom Inc.

IC-A24 IC-A6

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Seu rádio Icom gera energia eletromagnética no modo transmissão. Ele foi projetado e classificado como "Uso Somente Profissional", isto signi-fica que deve ser usado somente por indivíduos conscientes dos riscos, e dos meios disponíveis para minimizá-los.

Este rádio NÃO foi projetado para uso da "População Geral" em um ambiente sem controle.

Este rádio foi avaliado à distância de 2,5 cm, conforme o limite de exposição da FCC RF para "Uso Somente Profissional". Além disso, seu rádio Icom atende aos seguintes Padrões e Diretrizes de energia de RF e eletromagnética com relação aos níveis de exposição humana:

- FCC OET, Boletim 65, Edição 97-01, Suplemento C, conforme as diretrizes da FCC para exposição humana aos campos de radiofreqüência eletromagnética.
- ANSI - Instituto Nacional Americano de Padronização (C95.1-1992), padrão do Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE) para níveis de segurança à exposição humana aos campos de rádiofreqüência eletromagnética, de 3 kHz a 300 GHz.
- ANSI (C95.3-1992), prática indicada pela IEEE para medição de campos eletromagnéticos, RF e microondas potencialmente perigosas.
- O prendedor de cinto (MB-86/103), o recarregador de bateria NI-MH (BP-210N) e o estojo para bateria alcalina (BP-208N) podem ser usados com este produto. O uso de acessórios não especificados podem resultar em níveis de exposição de RF que excedam às exigências da FCC.

Para certificar-se que sua exposição à energia de RF eletromagnética está dentro dos limites permissíveis para uso profissional, siga sempre as seguintes orientações:

- **NÃO** opere o rádio sem a antena estar devidamente instalada, isso pode danificar o rádio, assim como, expor você a níveis de exposição acima dos limites de RF previstos pela FCC. Uma antena apropriada é que acompanha o rádio ou uma especificamente autorizada pelo fabricante para uso com este rádio.
- **NÃO** transmita acima de 50% do tempo total de uso do rádio ("50% do ciclo de trabalho). Transmitir acima deste valor pode causar excesso de exposição à RF estabelecido pela FCC. O rádio está transmitindo quando a função "**TX**" aparece no visor. Você pode fazer o rádio transmitir apertando o interruptor "**PTT**".
- **SEMPRE mantenha** a antena distante, pelo menos, 2,5 cm (1 pol) do corpo quando estiver transmitindo, e use o prendedor de cinto Icom da página 31 ao manter seu rádio junto ao cinto, etc., para garantir que os limites de exposição à RF não ultrapassem. Para propiciar uma melhor qualidade de som a sua transmissão, mantenha a antena, pelo menos, à 5 cm (2 pol) da boca, e ligeiramente fora para um lado.

As informações acima fornecem ao usuário os elementos necessários para torná-lo ou torná-la ciente da exposição à RF, e o que fazer para operar este rádio dentro dos limites de exposição de RF estabelecidos pela FCC.

Interferência Eletromagnética/Compatibilidade

Durante as transmissões, seu rádio Icom gera energia de RF que pode causar interferências em outros dispositivos ou sistemas. Para evitá-las, desligue o rádio nas áreas de atuação destes sinais. **NÃO** opere o transmissor em áreas sensíveis à radiação eletromagnética como hospitais e locais com sobrecarga de áudio.

Utilização/Uso Controlado

O rádio transmissor é usado em situações nas quais as pessoas ficam expostas ao seu emprego, essas pessoas estão conscientes dos níveis de exposição e podem controlar sua utilização.

INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir este produto Icom. O TRANSCEPTOR VHF IC-A24/A6 foi projetado e construído com o profissionalismo e a altíssima tecnologia da Icom. Com os cuidados apropriados este produto proporcionar-lhe-á anos de operação sem defeitos.

IMPORTANTE

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES cuidadosa e completamente antes de utilizar o transceptor.

GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES — ele contém instruções de operação importantes para o IC-A24/A6.

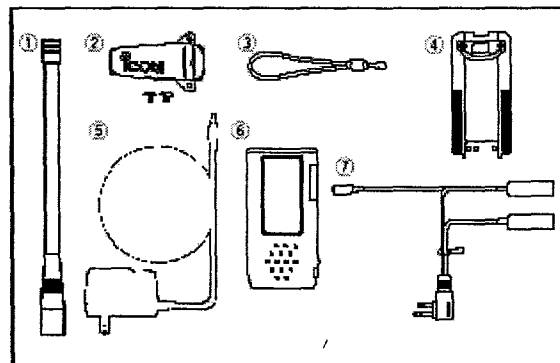
DEFINIÇÕES

TERMO	DEFINIÇÃO
⚠ ATENÇÃO	Podem ocorrer danos pessoais, risco de fogo ou de choque elétrico.
CUIDADO	Pode causar danos ao equipamento.
NOTA	Apenas transtornos. Não há risco de danos pessoais, de fogo ou de choque elétrico.

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

Acessórios fornecidos com o transceptor: Qtd

1 - Antena 1
2 - Prendedor 1
3 - Alça 1
4 - Bateria Recarregável* 1
5 - Carregador* 1
6 - Capa* 1
7 - Adaptador para Fone 1

* A bateria, o carregador, o adaptador para fone ou a capa podem diferir dependendo da versão. Algumas versões não incluem estes itens.

PRECAUÇÕES

ATENÇÃO! NUNCA mantenha a antena do transceptor muito próxima ou tocando alguma parte exposta do corpo, especialmente o rosto ou os olhos, durante a transmissão. O transceptor terá melhor eficiência se o microfone permanecer a uma distância de 5 a 10 cm dos lábios e na posição vertical.

ATENÇÃO! NUNCA opere o transceptor com o fone ou outro acessório de áudio com alto nível de volume. Especialistas em audição advertem quanto a esta condição de operação. Se perceber um som em seus ouvidos, reduza o volume ou interrompa a operação.

NUNCA conecte o transceptor a uma saída AC ou a uma fonte de força acima de 11.5 V DC. Tal conexão danficará o transceptor.

NUNCA conecte o transceptor a fonte de força DC com fusível acima de 5 A. Uma conexão inversa acidental será protegida pelo fusível, valores de fusível mais alto não darão proteção contra tais acidentes e o transceptor será danificado.

NUNCA altere os terminais da bateria. A corrente pode atingir objetos metálicos próximos, como um colar, etc. Portanto, seja cauteloso ao conduzi-la, ou colocá-la perto de objetos metálicos, transportá-la em bolsas, etc.

NÃO permita que crianças brinquem com qualquer equipamento rádio contendo um transmissor.

NÃO opere o transceptor próximo a cabos elétricos desprotegidos ou em atmosferas carregadas.

EVITE usar ou manter o transceptor exposto à luz solar ou em áreas com temperatura abaixo de -10°C (+14°F) ou acima de +60°C (+140°F).

A utilização de uma bateria/carregador não especificada pela Icom pode prejudicar o desempenho do transceptor e invalidar sua garantia.

Mesmo com o transceptor desligado, uma pequena corrente flui no circuito. Retire a bateria quando não desejar usá-la por um longo período. Caso contrário, a bateria ou suas células poderão se esgotar.

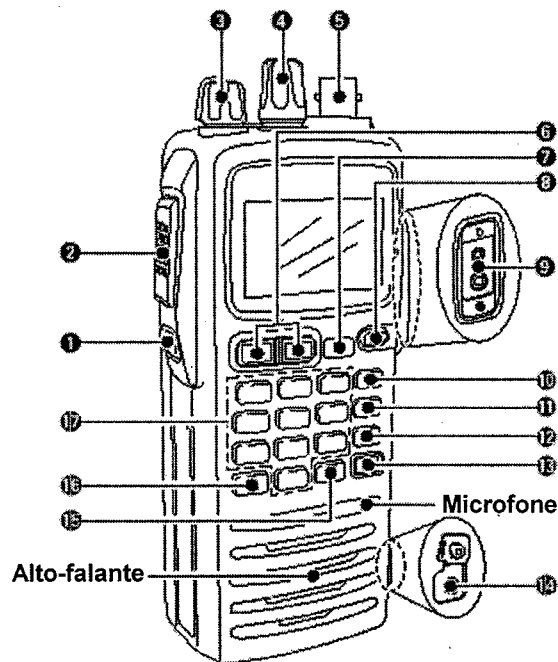
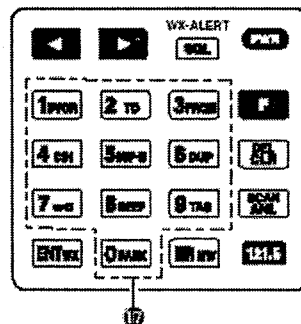
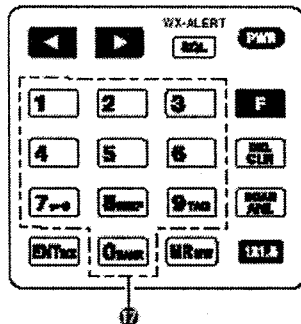
***FCC AVISA:** substituições ou modificações no aparelho, sem a prévia autorização da Icom Inc., pode anular sua licença para operar o transceptor, conforme estabelecido pelo Regulamento da FCC. (U.S.A. somente).*

Icom, Icom Inc. e o logotipo ICOM são marcas registradas das Empresas Icom (Japão) nos Estados Unidos, Reino Unido, Alemanha, França, Espanha, Rússia e/ou outros países.

ÍNDICE

ÍNDICE

DESCRIÇÃO DO PAINEL

Descrição do Painel

(1) CHAVE DA LUZ DE FUNDO [LIGHT] (p. 11)
"ON" liga ou "OFF" desliga a luz do visor e teclado.

(2) CHAVE PTT [PTT] (p. 9)
Aperte e segure para transmitir; libere para receber.
• "TX" aparece no visor enquanto estiver transmitindo.

(3) VOLUME [VOL] (p. 9)
Ajusta o nível de áudio.

(4) SINTONIZADOR [DIAL] (pgs. 8–12)
➥ Gire para selecionar a freqüência, número do canal WX, BANCO de números e canal de memória.
➥ Gire para ajustar o nível do silenciador e do nível do tom de "beep".

(5) CONECTOR DA ANTENA [ANT] (p. 7)
Conecta a antena fornecida.

(6) TECLAS ACIMA/ABAIXO [◄]/[►] (p. 10)
◄ ➥ Pressione para entrar no modo recuperar canal.
► ➥ Pressione para chamar uma freqüência armazenada no modo recuperar.
➥ Pressione F, depois pressione **[◄]/[►]** para alternar entre as freqüências armazenadas para frente ou para trás.

(7) TECLA SILENCIADOR [SQL•WX-ALERT] (p. 8)
SQL ➥ Pressione [SQL•WX-ALERT] e gire o [DIAL] para selecionar o nível do silenciador.
• Estão disponíveis 24 níveis e o silenciador aberto (0).
➥ Tecle F, depois [SQL•WX-ALERT] para "ON" ligar ou "OFF" desligar a função WX-alert.

(8) CHAVE LIGA/DESLIGA [PWR] (pgs. 9, 28)
PWR ➥ Pressione e segure por 2 segundos para ligar "ON" ou desligar "OFF".
➥ Pressione e segure a tecla [MR•MW] e aperte [PWR] para entrar no modo Clonagem

(9) TOMADA PARA MICROFONE E ALTO-FALANTE EXTERNO [LIGHT] (p. 34)
Conecete um adaptador OPC-499 para fone e o fone, se desejar.

(10) TECLA FUNÇÃO [F]
Pressione para acionar o indicador de função, F , depois pressione outra tecla para acessar uma função secundária.
• "**F**" aparece por 3 seg. após teclar [F]; neste momento, pressione [F] novamente para cancelar a indicação.

NOTA: em geral, "**F**" desapareçe quando outra tecla é acionada para ativar uma função secundária. Porém, algumas teclas que possuem mais de uma função secundária (como [DUP]), não cancelam "**F**". Neste caso, "**F**" desaparece automaticamente depois de 3 segundos.

(11) TECLA LIMPAR [CLR•DEL] (pgs. 8–17)

- ➥ Pressione-a para voltar ao modo freqüência, quando o canal de memória, canal WX, 121.5 MHz, ajuste do silenciador ou do tom de "beep" estiver selecionado.
- ➥ Aperte [F], depois tecle e segure [CLR•DEL] para apagar uma freqüência de rechamada.
- ➥ Pressione-a para limpar um caracter durante uma programação de memória.
- ➥ Pressione-a para cancelar a função busca e retornar ao modo freqüência.

(12) TECLA ANL [ANL•SCAN] (pgs. 9, 16, 17)

SCAN ANL

- ➥ Pressione-a para ligar (ON) ou desligar (OFF) a função ANL.
- ➥ Aperte F, depois pressione [ANL•SCAN] para iniciar a função busca.

(13) TECLA EMERGÊNCIA [121.5 MHz] (p. 11)

121.5 Pressione durante 2 segundos para selecionar a freqüência de emergência 121.5 MHz.

(14) TOMADA DE ENERGIA DC

Conecte o adaptador AC ou o cabo opcional para carregar a bateria ou para operar com um suprimento de energia externa. (ver figura à direita)

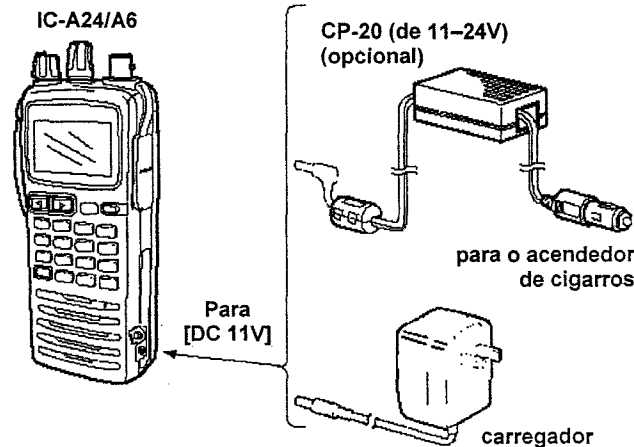
(15) TECLA MODO DE MEMÓRIA [MR•MW] (pgs. 12–15)

- ➥ Pressione para acionar o modo canal de memória.
- ➥ Pressione F, depois tecle [MR•MW] para programar os canais na memória.

(16) TECLA ENTRADA [ENT•WX] (pgs. 8, 14)

- ➥ Acione para inserir números. Acionamentos repetidos inserem zeros consecutivos.
- ➥ Pressione F, depois [ENT•WX] para entrar no modo seleção de tempo (somente versão U.S.A.) (p.8)
- ➥ Acione para editar o nome da memória. (p. 14)

NOTA: algumas funções, dependendo das versões, podem não estar disponíveis. Consulte seu fornecedor.

• CONEXÃO DE ENERGIA DC

(17) TECLAS DE DIGITAÇÃO

- ➥ Insere os dígitos de uma freqüência, seleção do canal de memória, etc.
- ➥ Além disso, depois de apertar [F], cada tecla tem as seguintes funções secundárias:

[0 BANK] Pressione [F], depois [0•BANK] para selecionar um número do Banco de memória através do sintonizador [DIAL]. (p. 12)

[1 DVOR] Pressione [F], depois [1•DVOR] para selecionar a tela DVOR a partir da tela CDI na banda NAV. (p. 19)*1

[2 TO]
- ➥ Pressione [F], depois [2•TO] para alterar as características do indicador de curso para bandeira "TO" na tela DVOR na banda NAV. (p. 19)*1
- ➥ Corrige o desvio na bandeira "TO". *1

[3 FROM]
- ➥ Pressione [F], depois [3•FROM] para alterar as características do indicador de curso para bandeira "FROM" na tela DVOR na banda NAV. (p. 19)*1
- ➥ Corrige o desvio na bandeira "FROM". *1

[4 CDI] Pressione [F], depois [4•CDI] para selecionar a tela CDI a partir da tela CDI na banda NAV. (p. 19)*1

[5 DUP-W] Pressione [F], depois [5•DUP-W] para ajustar a freqüência paralela na banda NAV, somente para versão U.S.A. (p. 24)*1

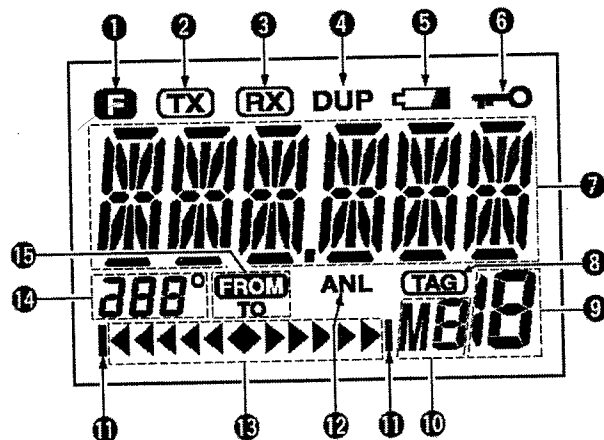
[6 DUP] Pressione [F], depois [6•DUP] para ligar e desligar a função paralela na banda NAV, somente para versão U.S.A. (p. 24)*1

[7 ⊸] Pressione [F], depois [7• ⊸] para ligar e desligar a função segurança. (p. 11)

[8 BEEP] Pressione [F], depois [8•BEEP] para ligar o modo de ajuste de tom. (p. 11)
- Níveis de ajuste: de 0 a 9.

[9 TAG] Pressione [F], depois [9•TAG] para fixar, como um canal "TAG" (de sua preferência), a memória exibida ou o canal de tempo. (p. 17)

*1 Funções disponíveis somente no IC-A24.

Descrição do Painel

(1) INDICADOR FUNÇÃO (p. 2)
Aparece quando F é pressionado.

(2) INDICADOR TX (p. 9)
Aparece durante a transmissão.

(3) INDICADOR RX (p. 9)
Aparece durante a recepção ou quando o silenciador estiver aberto.

(4) INDICADOR FREQ. PARALELA (apenas IC-A24) (p. 9)
- "DUP" aparece quando a operação paralela estiver ativada no modo NAV.
- "DUP" pisca durante o ajuste da freqüência paralela.

(5) INDICADOR BATERIA FRACA (p. 10)
- Aparece quando a carga da bateria estiver acabando, devendo ser recarregada.
- Aparece e pisca indicando que a bateria precisa ser substituída.

(6) INDICADOR SEGURANÇA (p. 11)
Aparece durante a utilização da função segurança.

(7) VISOR DE FREQÜÊNCIA (pgs. 8, 14)
- Mostra a freqüência em operação.
- Mostra o nome do canal quando a função nome da memória estiver selecionada.

(8) INDICADOR CANAL "TAG" (p. 17)

" TAG " aparece quando o canal de memória estiver programado como um canal TAG (de sua preferência).

(9) INDICADOR CANAL DE MEMÓRIA (pgs. 12–15)

Mostra o número do canal de memória.

(10) INDICADOR Nº DO BANCO DE MEMÓRIA (p. 12)

Mostra o número do banco de memória selecionado.

(11) INDICADOR EXCESSO (só IC-A24) (pgs. 18–22)

Aparece quando o desvio entre o curso desejado e o curso de vôo estiver acima de 10 graus.

(12) INDICADOR ANL (p. 9)

Aparece durante a utilização da função ANL (Limitador Automático de Ruído).

(13) SETAS DESVIO DE CURSO (só IC-A24) (pgs. 18–22)

Indica o desvio entre o curso desejado e o curso atual de seu vôo a cada 2 graus.

(14) INDICADORES DE CURSO (apenas IC-A24) (p. 19)

- ➥ Indica a localização de sua aeronave numa radial VOR no modo DVOR.
- ➥ Indica onde seu curso desejado está localizado numa radial VOR no modo CDI.

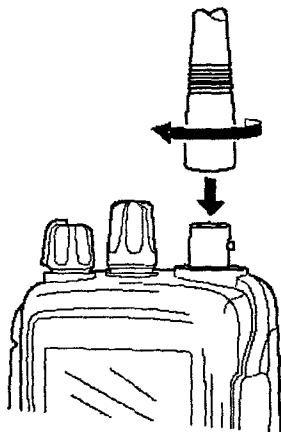
(15) INDICADOR TO-FROM (apenas IC-A24) (p. 19)

O indicador TO (PARA)-FROM (DE) indica se a informação da navegação VOR está indo PARA (TO) uma estação VOR ou se afastando DE (FROM) uma estação VOR.

2 INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS

◇ ANTENA

CUIDADO: NÃO transmita sem uma antena. Caso contrário, o trasnceptor poderá ser danificado.

Instale a antena fornecida no conector da antena, pressionando e girando-a como demonstrado abaixo.

◇ PRENDEDOR

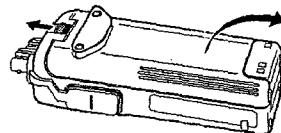
Fixe-o convenientemente ao seu cinto.

Instale o prendedor na parte traseira do transceptor com os parafusos fornecidos, como demonstrado abaixo.

NOTA: Use somente os parafusos fornecidos.

◇ SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Antes de substituir a bateria, pressione [PWR] por 2 seg. para desligar o transceptor.

Desloque o botão de liberação da bateria para frente, depois puxe a bateria para cima, e retire-a do transceptor.

Ajustando a Freqüência

◇ USANDO O TECLADO

1. Pressione [PWR] por 2 seg. para ligar, depois tecle [CLR•DEL] para selecionar o modo freqüência, o número da memória CH ou o número WX CH surge na tela de funções.
2. Pressione 5 teclas para digitar a freqüência.
   - Tecle [1]* como primeiro dígito.
   - Se digitar um número errado, aperte [CLR•DEL] para limpar, depois repita o passo **2**.
   - Pressione [ENT•WX] digitar zeros consecutivos.
   - Apenas [2]*, [5]*, [7• ⊸] e [0•BANK] podem ser inseridos como quinto e último número.

   [EXEMPLO]
   - Tecle: 111.225 MHz [1] [1] [1] [2] [2]
   - Tecle: 117.250 MHz [1] [1] [7] [2] [5]
   - Tecle: 120.000 MHz [1] [2] [ENT•WX]
   - Tecle: 125.300 MHz [1] [2] [5] [3] [ENT•WX]

◇ USANDO O SINTONIZADOR

1. Pressione [PWR] por 2 seg. para ligar, depois tecle [CLR•DEL] para selecionar o modo freqüência, o número da memória CH ou o número WX CH surge na tela de funções.
2. Gire o [DIAL] para selecionar a freqüência desejada.
   - Para selecionar de 1 em 1 MHz, tecle [F], depois gire o [DIAL]. Tecle [F] para retornar ao normal.

Ajustando o Silenciador

O transceptor possui um circuito silenciador de ruído para minimizar ruídos indesejáveis quando sem recepção.

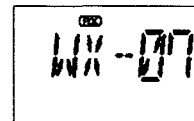
1. Pressione [SQL•WX-ALERT], depois gire o [DIAL] para selecionar o nível do silenciador.
   - 'SQL--0': silenciador aberto e "SQL--24': fechado.
   - "RX" aparece enquanto o silenciador estiver aberto.
2. Pressione [SQL•WX-ALERT] ou [CLR•DEL] para sair do modo de ajuste do silenciador.

Selecionando um Canal de Tempo

(somente versão U.S.A.)

A versão U.S.A. possui o canal de VHF marítimo WX (tempo atmosférico) habilitado para planos de vôo.

1. Pressione [F], depois [ENT•WX] para selecionar o modo de canal WX.
   - "WX--" e o número do canal previamente selecionado aparecem.

   WX--07

2. Gire o [DIAL] para selecionar o canal WX desejado.
3. Pressione [CLR•DEL] para sair do modo canal WX e retornar ao modo freqüência.

Recebendo

1. Pressione [PWR] para ligar o transceptor.
2. Pressione [SQL•WX-ALERT], depois gire o [DIAL] no sentido anti-horário para ajustar o nível 0 do silenciador.
3. Gire o [VOL] para ajustar o nível de áudio
4. Pressione [SQL•WX-ALERT], depois gire o [DIAL] no sentido horário até que o ruído seja eliminado.
   • o indicador "RX" desaparece.
5. Ajuste a freqüência desejada usando o [DIAL] ou o teclado.
6. Com a recepção de um sinal pela freqüência:
   • o indicador "RX" aparece.
   • o silenciador abre e o áudio é emitido pelo alto-falante.

Quando o controle [SQL] estiver muito "fechado", o silenciador pode não abrir para sinais fracos. Para receber sinais mais fracos, diminua o silenciador.

Transmitindo

CUIDADO: transmitir sem uma antena pode danificar o transceptor.

NOTA: para previnir interferências, escute numa freq. antes de transmitir. Se a freqüência não estiver clara, espere até limpar o canal.

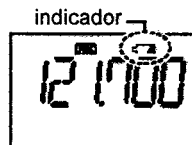
1. Ajuste a freqüência desejada na banda COM usando o [DIAL] ou o teclado.
   • faixa da freqüência banda COM: 118.00—136.975 MHz
2. Pressione e segure o [PTT] para transmitir.
   • o indicador "TX" aparece.
3. Fale no microfone com um nível normal de voz.
   • **NÃO** segure o transceptor muito perto da boca ou fale muito alto. Isso pode distorcer o sinal.
4. Solte o [PTT] para voltar a receber.

Função ANL

A função ANL (Limitador Automático de Ruído), durante a recepção, reduz fatores de ruído como aqueles causados pelos sistemas de ignição.

• Pressione [ANL•SCAN] para ligar/desligar a função ANL.
• "**ANL**" aparece na tela quando a função ANL estiver ligada.

Indicador de Bateria Fraca

Aparece quando a energia da bateria atingir um nível mínimo especificado.
A bateria precisa ser recarregada.

Função Rechamada

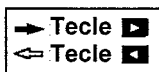
A função rechamada armazena as 10 últimas freqüências utilizadas. Esta função grava as freqüências quando elas são programadas e transmitidas (exceto canais de tempo, de memória e de emergência.

◇ Chamando as freqüências armazenadas

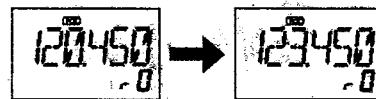
- Pressione ▶ para chamar a 1ª freq. armazenada.
- Pressione ◀ para chamar a 10ª freq. armazenada.

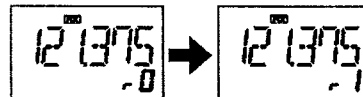
Número rechamado aparece

• Seqüência do número rechamado

r0 ⇄ r1 ⇄ r2 ⇄ r3 ⇄ r4
⇅ ⇅
r9 ⇄ r8 ⇄ r7 ⇄ r6 ⇄ r5

→ Tecle ▶
⇐ Tecle ◀

◇ Apagando a freqüência do canal de rechamada

1. Tecle ▶ ou ◀ para selecionar a freqüência do canal de rechamada a ser apagada.
2. Tecle [F], depois [CLR•DEL] por 2 seg. para apagá-la.
   - (exemplo) Apagando 120.450 MHz armazenada no canal "r0", este passará a armazenar a freqüência 123.450 MHz vinda do canal de rechamada "r1".

◇ Trocando a freqüência do canal de rechamada

1. Tecle ▶ ou ◀ para selecionar a freqüência do canal de rechamada a ser trocada.
2. Tecle [F], depois ▶ ou ◀ para trocá-la.
   - Troque a freqüência do canal selecionado para um canal anterior, pressionando [F], depois ◀.
   - Troque a freqüência do canal selecionado para um canal posterior, pressionando [F], depois ▶.
   - (exemplo) Trocando 121.375 MHz de "r0" para "r1".

NOTA: quando as freqüências armazenadas excederem 10 canais, as freqüências mais antigas serão apagadas automaticamente.

Ajuste da função alerta de tempo

Uma estação radiodifusora da NOAA (Administração Oceanográfica e Atmosférica Nacional) transmite um sinal de alerta antes de alguma importante alteração de tempo. Quando a função alerta de tempo é ligada, o transceptor detecta o alerta, e emite um sinal de "beep" até que o transceptor seja operado. O canal de tempo previamente selecionado (usado) permanece ativo durante a espera (standby), ou durante a busca.

- Pressione [F], depois [SQL•WX-ALERT] para ligar ou desligar a função alerta de tempo.
- "ALT-ON" indica ligado e "ALT-OF" desligado.

Freq. de Emergência 121.5 MHz

O IC-A24 e o IC-A6 podem acessar rapidamente a freq. de emergência 121.5 MHz. Esta função pode ser ativada até mesmo quando a função segurança estiver em uso.

1. Tecle [121.5] por 2 segundos para ativá-la.
2. Tecle [CLR•DEL] para sair da freq. de emergência.

Função Segurança

A função segurança previne as mudanças acidentais de freqüência e os acionamentos acidentais de função.

1. Pressione [F], depois [7•⊸] para ativá-la.
- "⊸" aparece.

2. Para desativá-la, repita o passo "**1**" acima.
- "⊸" desaparece.

Função tom lateral (fone)

Ao usar um fone, o transceptor transfere a recepção de voz pára o fone de ouvido. Conecte o fone opcional ao transceptor para usar esta função (OPC-499 ADPTADOR DO FONE e o fone são necessários). (p. 34)

◇ Ajustando o nível de tom lateral

1. Pressione [PTT] para ligar o modo transmissão.
2. Gire o [DIAL] para ajustar o nível desejado.
- 'ST--0' desligado e 'ST--10' nível máximo.

NUNCA opere o transceptor com um fone a um volume muito alto por longo período. Pode ocorrer um zumbido em seus ouvidos. Nesse caso, reduza o nível ajustado ou interrompa o uso.

Ajuste de tom do "beep"

O tom do "beep" emitido após o acionamento de uma chave pode ser ajustado, se desejar.

1. Pressione [F], depois [8•BEEP] para ativar o modo de ajuste de tom do "beep".
2. Gire o [DIAL] para ajustar o nível do "beep".
- 'BEP--0' desligado e 'BEP--9' nível máximo.

3. Pressione [CLR•DEL] para desativar o modo.

Luz de fundo

Pressione [LIGH] para ligar ou desligar a luz de fundo da tela e do teclado.

Seleção do canal de memória

O transceptor possui 200 canais de memória para armazenar, em 6 caracteres, as freqüências mais utilizadas.

1. Pressione [MR•MW] para selecionar o modo memória.
   - Aparacem os números do BANCO de memória e o do canal (CH) da memória

Usando o [DIAL]

2. Pressione [0•BANK], gire o [DIAL] para definir o número do BANCO de memória desejado, depois tecle [0• BANK] (ou [CLR•DEL]) para sair do modo BANCO.
   - "BANK" aparace.
3. Gire o [DIAL] para selecionar o número do CH.
   - Se não houver canal (CH) memorizado no BANCO escolhido, nenhum CH estará disponível.

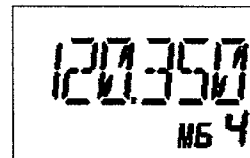
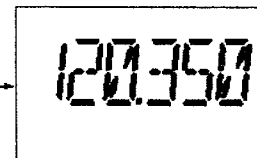
Usando o Teclado

2. Pressione [0•BANK], digite o número apropriado (de [0•BANK] a [9•TAG]) para selecionar o número do BANCO desejado, depois pressione [0•BANK] (ou [CLR•DEL]) para sair do modo seleção de BANCO.
3. Digite 2 números (de 00 a 19) para escolher o número do canal (CH) desejado.
   - Se não houver canal (CH) memorizado no BANCO escolhido, nenhum CH estará disponível

NOTA: Quando programado, primeiro aparecem os comentários, contudo, o transceptor pode ser programado pelo seu fornecedor para mostrar primeiro a freqüência de operação. Neste caso, pressione [MR•MW] para ver o comentário.

Transferindo o conteúdo da memória

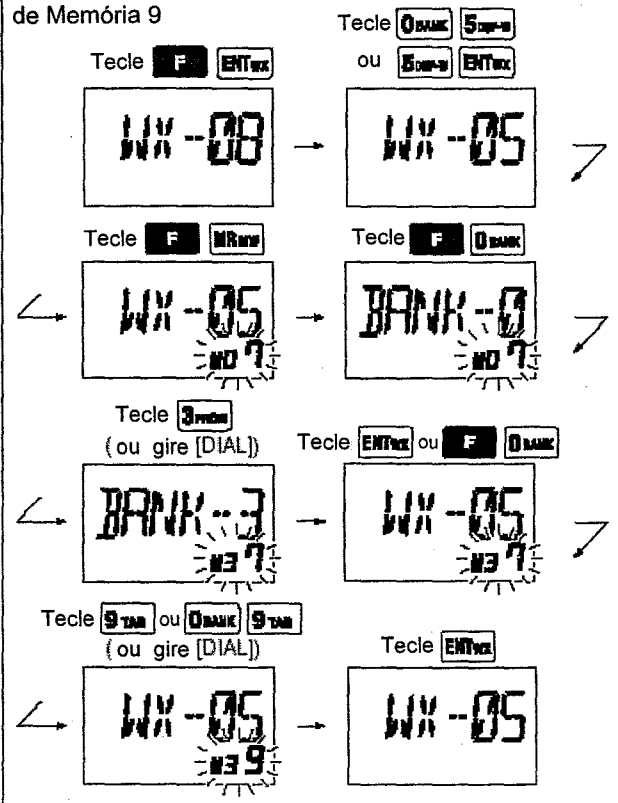
Esta função transfere o conteúdo do canal de memória para o modo freqüência. Isto é útil para procurar sinais ao redor da freqüência de um canal de memória.

1. Pressione [MR•MW] para selecionar o modo memória.
2. Selecione o canal de memória desejado para ser transferido usando o [DIAL] ou o teclado.
3. Pressione [F], depois [MR•MW] para transferir o conteúdo do canal de memória para o modo freqüência.
   - Assim que o modo freqüência é selecionado, o número do BANCO e o do canal (CH) de memória desaparacem automaticamente, e o conteúdo da memória é transferido.

Modo Memória   Modo Freqüência

Programando um Canal de Memória

O transceptor possui 200 (20 CH x 10 BANK) canais de memória para armazenar as freqüência mais utilizadas.

1. Pressione [CLR•DEL] para selecionar o modo de freq., se necessário.
2. Selecione a freqüência desejada.
   - Pressione [F], depois [ENT•WX] para selecionar um canal de tempo*.
   - Ajuste a freqüência desejada ou o canal de tempo* usando o [DIAL] ou o teclado.
3. Pressione [F], depois [MR•MW] para inserir o conteúdo no canal de memória selecionado.
   - Aparecem o número do BANCO e o número do canal de memória.
4. Gire o [DIAL] para selecionar o número do canal de memória desejado.
   - Pressione [F], depois [0•BANK] para selecionar o número do BANCO de memória, se desejar.
   - Pressione [CLR•DEL], [ENT•WX] ou [F], depois tecle [0•BANK] para sair do modo BANCO.
   - "M", BANK e o número da memória piscam.
5. Pressione [ENT•WX] para inserir a informação no canal e retornar ao modo freqüência.

*Canal de Tempo: somente versão U.S.A.

Nomeando as Memórias

◇ Programando nomes de memórias

O canal de memória pode mostrar nomes de 6 caracteres em vez da freqüência programada.

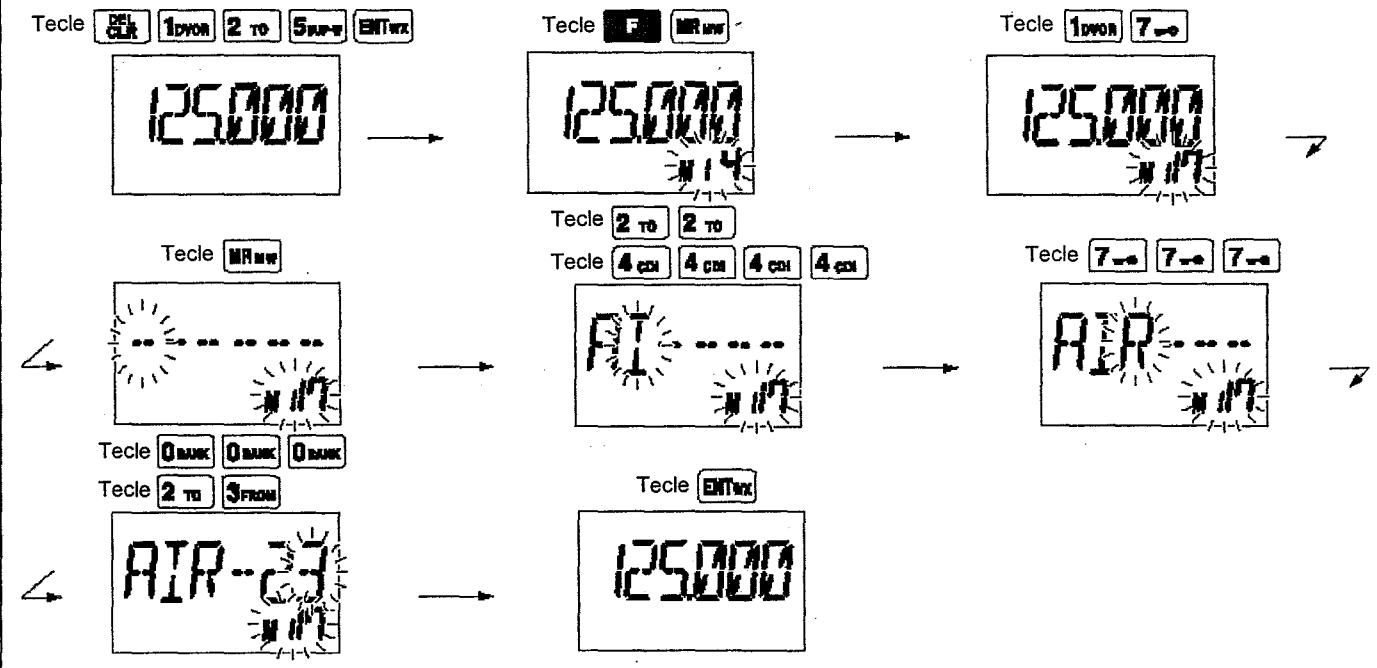
1. Gire o [DIAL] para selecionar a freqüência desejada no modo de freqüência.
2. Pressione [F], depois [MR•MW] para inserir o conteúdo no canal de memória selecionado
3. Gire o [DIAL] para selecionar o canal de memória a ser programado.
   - Pressione [0•BANK] para selecionar o número do BANCO, se desejar. Pressione [CLR•DEL] para sair do modo seleção de BANCO.
4. Pressione [MR•MW] para inserir o nome da memória.
   - "-- -- -- -- -- --" aparece na tela.
5. Pressione as teclas apropriadas para digitar os caracteres desejados como listado à direita.
   - Para apagar um caractere, sobrescreva com um espaço (aparece como _).
   - Use o [DIAL] para mover o cursor para frente ou para trás.
6. Pressione [ENT•WX] para programar o nome.
   - O nome da memória para de piscar.
   - Quando não há nome programado, a tela mostra a freqüência de operação.
   - Para limpar o nome programado na memória, tecle [CLR•DEL] antes de pressionar [ENT•WX].

Tecla	Caractere	Tecla	Caractere	Tecla	Caractere
1	1, Q, Z	2	2, A, B, C	3	3, D, E, F
4	4, G, H, I	5	5, J, K, L	6	6, M, N, O
7	7, P, R, S	8	8, T, U, V	9	9, W, X, Y
ENT	Programa	0	0, espaço, -		

Apagando o conteúdo da memória

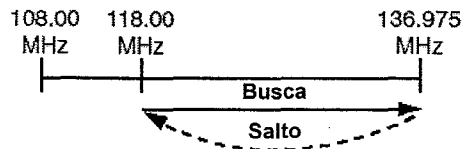
Canais não desejados podem ser apagados. Programar sobre um canal de memória também apaga o conteúdo previamente programado. O canal de memória 1 não pode ser apagado.

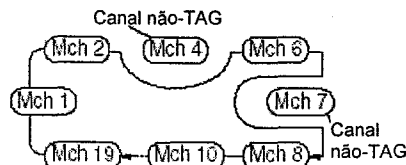
1. Selecione o canal de memória a ser apagado.
2. Pressione [F], depois pressione e segure [CLR•DEL] por 1 segundo.
   - "-- -- -- -- -- --" aparece momentaneamente, então o próximo canal selecinável aparece.

• **EXEMPLO:** Programando 125.000 MHz no BANCO 1/Canal de memória 17 com “AIR-23” como um comentário.

NOTA: Pressione [0•BANK], depois gire [DIAL] para selecionar o número do BANCO, se desejar. Pressione [CLR•DEL] para continuar a programação do nome da memória.

Tipos de Busca

A versão U.S.A. possui 3 tipos de busca para atender suas necessidades. As não-U.S.A. possuem 2 tipos.

BUSCA DE BANDA COM

Busca repetidamente todas as freqüências na banda COM

BUSCA DE MEMÓRIA

Busca repetidamente todos os canais de memória "TAG". Usados para localizar os canais mais utilizados e evitar os canais normalmente ocupados como as freqüências da torre de controle.

BUSCA DE CANAL DO TEMPO

Busca repetidamente por canais de tempo "TAG". Canais de Tempo estão disponíveis somente na versão U.S.A.

Busca de Banda COM

1. Pressione [CLR•DEL] para ativar o modo freqüência.
2. Pressione [SQL•WX-ALERT] para ajustar o nível do silenciador ao mínimo de ruído.
3. Pressione [F], depois [ANL•SCAN] para iniciar a busca.
   - Quando um sinal é recebido, a busca faz uma pausa até que ele desapareça.
   - Para mudar a direção da busca, gire [DIAL].
4. Para finalizar a busca, pressione [CLR•DEL].

Busca de Memória

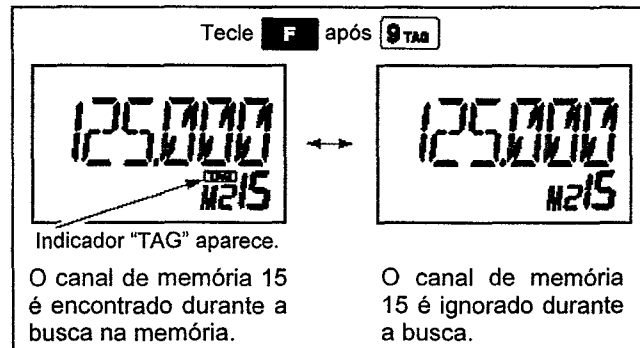
1. Pressione [MR•MW] para selecionar o modo memória.
2. Pressione [SQL•WX-ALERT] para ajustar o nível do silenciador ao mínimo de ruído.
3. Pressione [F], depois [ANL•SCAN] para iniciar a busca.
   - Quando um sinal é recebido, a busca faz uma pausa até que ele desapareça.
   - Para mudar a direção da busca, gire [DIAL].
4. Para finalizar a busca, pressione [CLR•DEL].

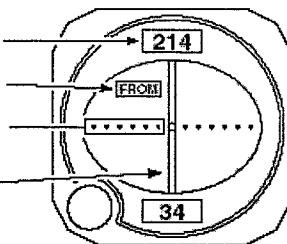
Busca de Canal de Tempo

(somente vesrsão U.S.A.)

1. Pressione [F], depois [ENT•WX] para selecionar um canal de tempo.
2. Ajuste o nível do silenciador ao mínimo de ruído.
3. Pressione [F], depois [ANL•SCAN] para iniciar a busca.
   - Quando um sinal é recebido, a busca faz uma pausa até que ele desapareça.
   - Para mudar a direção da busca, gire [DIAL].
4. Para finalizar a busca, pressione [CLR•DEL].

Ajuste do canal "TAG"

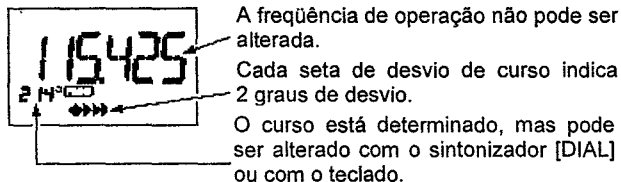
Canais de memória e de tempo* podem ser especificados para serem ignorados pelas buscas de memória e de canal de tempo* respectivamente. A função canal "TAG" está disponível somente durante a operação de busca.

1. Pressione [MR•MW] para ativar o modo memória; ou, tecle [F], depois [ENT•WX] para selecionar um canal de tempo*.
2. Selecione o canal de memória desejado para ser um canal "TAG".
3. Pressione [F], depois [9•TAG] para defini-lo como "TAG".
   - "TAG" aparece.
   - Canais não-"TAG" são ignorados durante a busca.
4. Para cancelar o ajuste "TAG", repita os passos acima.

*Canal de Tempo: somente versão U.S.A.

NAVEGAÇÃO VOR (somente IC-A24)

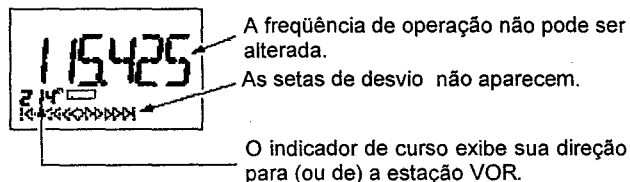
Indicadores VOR

Funções VOR

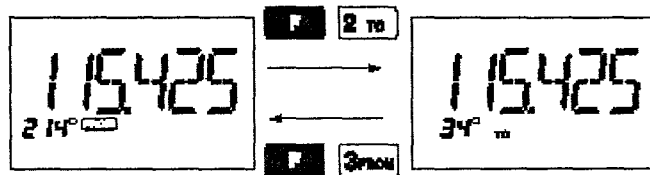
◇ Para selecionar o modo CDI

Para visualizar o desvio entre o curso de vôo e o curso desejado, pressione [F], depois [4•CDI] para selecionar o modo CDI (Indicador de Desvio de Curso).

◇ Para selecionar o modo DVOR

Ao entrar na banda NAV, 108.000—117.975 MHz, o IC-A24 seleciona o modo DVOR automaticamente.

Para visualizar a direção de sua aeronave para (ou de) a estação VOR, pressione [F], depois [1•DVOR] para selecionar o modo DVOR.

◇ Seleção da bandeira 'PARA' ou 'DE'

A bandeira para-de indica se a informação da navegação VOR está conduzindo PARA (TO) uma estação VOR ou se afastando DE (FROM) uma estação VOR.

Pressione [F], depois [3•FROM] ou [2•TO] para trocar a bandeira de 'TO' para 'FROM' ou vice-versa.

NOTA:
- Quando estiver usando a bandeira 'TO' (para) e passar por uma estação VOR, esta muda automaticamente para a bandeira 'FROM' (de).
- Ao ligar, a bandeira 'FROM' é selecionada automaticamente.

◇ Seleção da próxima estação VOR no modo CDI (durante o uso das setas de desvio de curso)

1. Tecle [F], depois [1•DVOR] para ativar o modo DVOR.
2. Use o teclado ou gire o [DIAL] para ajustar a freqüência da próxima estação VOR.
3. Tecle [F], depois [4•CDI] para selecionar o modo CDI.
   - Selecione a bandeira 'TO' ou 'FROM', se desejar.

Voando para uma estação VOR

O IC-A24 mostra o desvio da estação VOR.

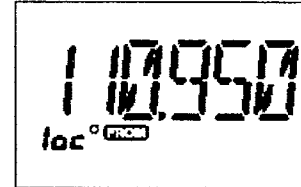
1. Selecione uma estação VOR na sua carta aeronáutica e digite ou gire o [DIAL] para ajustar a freqüência da estação.
   - O indicador de curso mostra onde você está localizado na radial da estação VOR.
   - O indicador de curso exibe '- -' quando a aeronave está muito distante da estação VOR ou quando a freqüência não estiver corretamente ajustada à estação VOR.
2. Selecione a bandeira 'TO' quando estiver voando **para** a estação VOR, ou selecione a bandeira 'FROM' quando estiver voando a partir **de** uma estação VOR.
   - Pressione [F], depois [2•TO] para ativar 'TO'.
   - Pressione [F], depois [3•FROM] para ativar 'FROM'.
3. Pressione [F], depois [4•CDI] para ativar o modo CDI (Indicador de Desvio de Curso).
   - O indicador de curso exibe 'OF' quando o sinal VOR desejado não puder ser recebido.

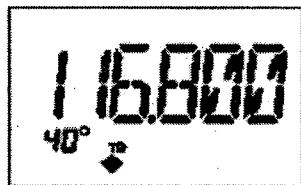
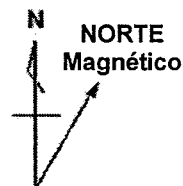
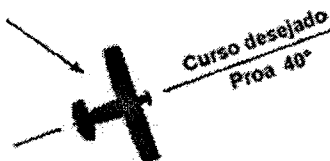
NOTA: Quando o modo CDI estiver selecionado, a freqüência de operação não pode ser trocada. Para ajustar a freqüência de operação, selecione, com antecedência, o modo DVOR.

4. As setas de desvio de curso aparecem quando sua aeronave estiver fora do curso da estação VOR.
   - '◀' ou '▶' aparece para indicar que sua aeronave está fora de curso para direita ou para esquerda, respectivamente. Corrija seu curso até que '◀' ou '▶' desapareça. Cada seta indica 2 graus de desvio.
5. Pressione [F], depois [1•DVOR] para sair do modo CDI.

NOTA SOBRE O INDICADOR VOR

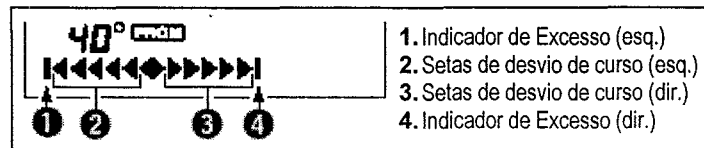
"loc" aparece na tela, como mostrado abaixo, quando um sinal de "localizer" (componente do ILS) é recebido.

No entanto, a tela não fornece informações adicionais sobre o sinal de "localizer" recebido.

NOTA: Somente para a Vesrão U.S.A.

A Navegação CDI e o VOR do IC-A24 são apenas ajudas suplementares à navegação, e não substituem a precisão do VOR/CDI (primário) ou do equipamento de serviço de aterrissagem.

NOTA: O indicador de desvio de curso aparece quando a aeronave está fora do curso. Neste exemplo, a aeronave está fora 6° para a esquerda. O piloto deverá virar acima de 6° à direita para voltar ao curso.

Programando um curso desejado

O IC-A24 não só mostra o desvio da estação VOR, mas o desvio do curso desejado.

1. Use o teclado ou o [DIAL] para ajustar a freqüência da estação VOR desejada.
   - Tecle [F], depois [2•TO] ou [3•FROM] para mudar a bandeira "to-from".
2. Tecle [F], depois [4•CDI] para selecionar o modo CDI.
3. Ajuste o curso desejado para a estação VOR usando o sintonizador ou o teclado.
   - '◀' ou '▶' aparece na tela de funções quando sua aeronave estiver fora do curso desejado.
   - Quando sua proa estiver correta, a função ABSS (veja o quadro ao lado para detalhes) pode ser usada ao invés do ajuste de curso.
4. A seta de desvio de curso aponta para a direita se a aeronave estiver fora do curso para a esquerda.
   - Para voltar ao curso, voe para direita mais do que os números de graus indicados pelas setas do CDI.
   - Se o indicador de excesso aparecer do lado direito, ajuste a proa aumentando 10° ao curso desejado; do lado esquerdo, ajuste a proa diminuindo 10 graus.

Verificando a posição

1. Selecione 2 estações VOR em sua carta aeronáutica.
2. Use o teclado ou o [DIAL] para ajustar a freqüência de uma das estações VOR no modo DVOR.
   - O indicador de curso exibe o desvio da radial VOR. Marque a radial que você está.
3. Use o teclado ou o [DIAL] para ajustar a freqüência da outra estação VOR no modo DVOR.
   - Marque a radial da estação que você está.
4. Trace na carta as radiais a partir de cada estação VOR. Sua aeronave encontra-se no ponto onde as linhas se cruzam.

FUNÇÃO ABSS

No modo CDI, o Sistema de Auto-Ajuste de Posição (Auto Bearing Set System - ABSS), adiciona ou subtrai o número de graus indicado pelas setas do Seletor de Prefixo de Posição (Omni Bearing Selector - OBS).

Para usar o ABSS, pressione [F], depois [2•TO] durante o uso da bandeira 'TO'; ou, pressione [F], depois [3•FROM] durante o uso da bandeira 'FROM'.

VERIFICANDO A POSIÇÃO

VORTAC
OLYMPIA
113.4 Ch 81 OLM

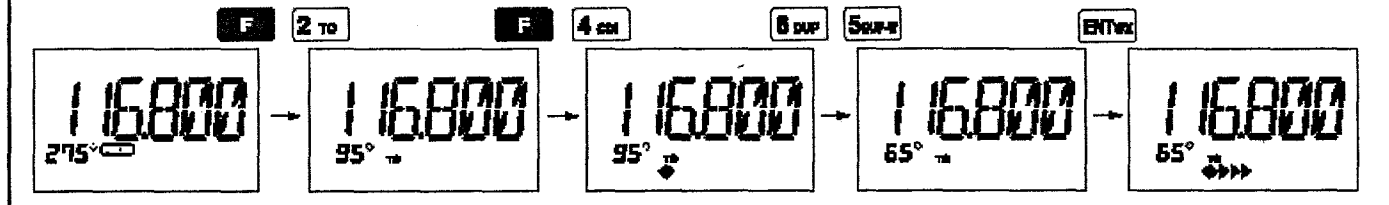
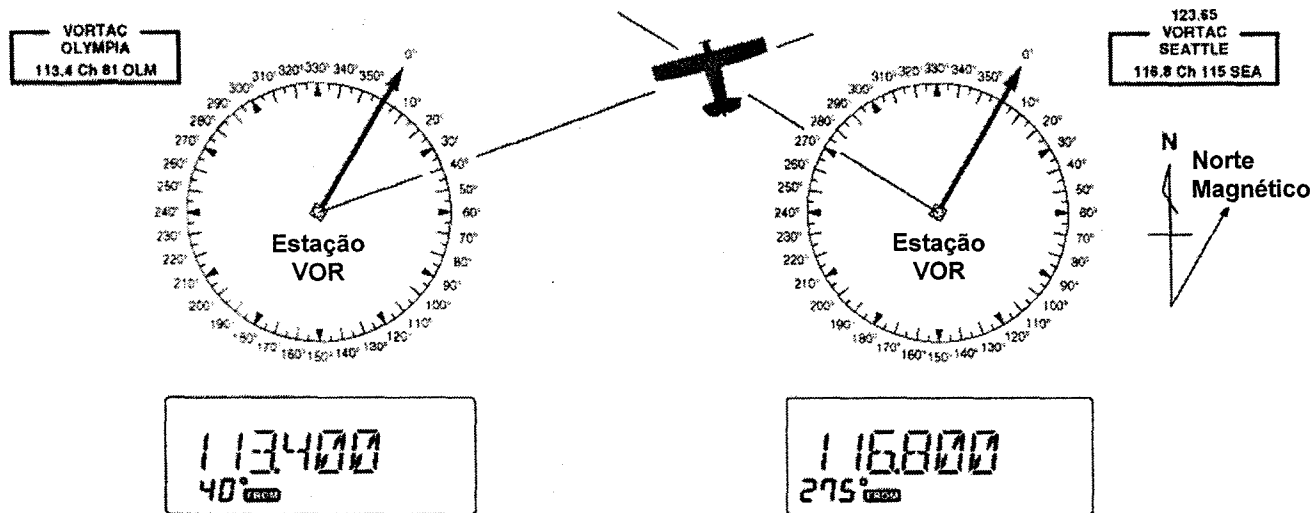
123.65
VORTAC
SEATTLE
116.8 Ch 115 SEA

Estação
VOR

Estação
VOR

N
Norte
Magnético

113.400
40°

116.800
275°

Operação Paralela (duplex)
(somente vesrsão U.S.A.)

A função paralela permite que você fale com uma Estação de Serviço de Vôo (Flight Service Station - FSS) durante a recepção de uma estação VOR. A função paralela requer uma programação antecipada da freqüência da estação de serviço de vôo.

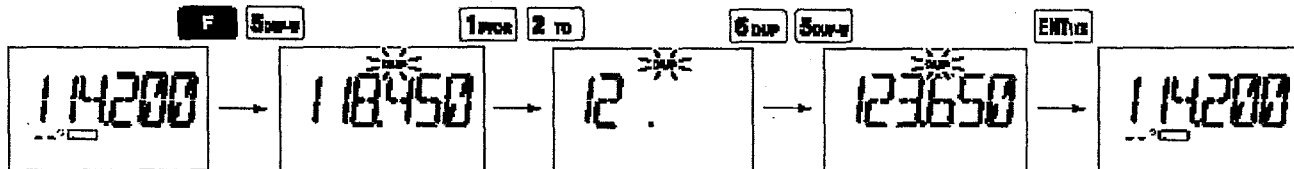
◇ Programando uma freqüência paralela

1. Tecle [CLR•DEL] para selecionar o modo freqüência.
2. Ajuste a freqüência da banda NAV usando o teclado ou o sintonizador.
   • Faixa de freq. da banda NAV: 108.00—117.975 MHz.
3. Pressione [F], depois [5•DUP-W].
   • "DUP" pisca e aparece a freqüência de transmissão.
4. Ajuste a freqüência da Estação de Serviço de Vôo usando o sintonizador ou o teclado. Para utilizar o sintonizador, pressione [ENT•WX] e depois ajuste a freqüência.
   • A freqüência exibida retorna para a freqüência da banda NAV.

◇ Operando a função paralela

1. Ajuste a freqüência desejada na banda NAV.
   • Faixa de freq. da banda NAV: 108.00—117.975 MHz.
2. Pressione [F], depois [6•DUP] para ativar a função paralela (duplex).
   • "DUP" aparece na tela de funções.
3. Pressione e segure o [PTT] para transmitir à freqüência de transmissão pré-programada.
4. Pressione o [PTT] para voltar a receber.
5. Pressione [F], depois [6•DUP] para cancelar a função.
   • "DUP" desaparece na tela de funções.

NOTA: A freqüência paralela pode ser programada independentemente nos canais de memória. Se desejar, ajuste a freqüência paralela antes de programar o canal de memória. A programação para ativar/cancelar a função paralela (duplex) também pode ser programada num canal de memória.

EXEMPLO: Programando 123.65 MHz como a freqüência de transmissão na função paralela (duplex).

7 BATERIAS

Carga da Bateria

Antes de usar o transceptor pela primeira vez, a bateria deve estar completamente carregada para otimizar a durabilidade e a operação.

CUIDADO: para evitar danos, desligue o transceptor durante a carga.

- Faixa de temperatura recomendada para recarga: +10°C a +40°C (+50°F a +104°F)
  Bateria Li-Ion (opcional), -20°C a +60°C (-4°F a +140°F)
- Use o adaptador AC fornecido para recarregar. **NUNCA** use adaptadores de outros fabricantes.
- Use os carregadores especificados (BC-119N, BC-121N e BC-144N). **NUNCA** use de outros fabricantes.

NUNCA conecte o transceptor à energia DC quando estiver usando baterias Alcalinas. Isto danificará o transceptor

◇ Informações de Reciclagem (somente U.S.A.)

O produto que você adquiriu contém uma bateria recarregável. A bateria é reciclável. Ao término de sua vida, de acordo com leis locais e estaduais, pode ser ilegal descartar a bateria nas áreas de coleta do lixo municipal. Ligue para 1-800-822-8837 para as opções de reciclagem na sua área ou entre em contato com seu fornecedor.

Cuidados com a Bateria

CUIDADO! NUNCA insira o transceptor/bateria (com a bateria instalada) com umidade ou sujidade no carregador. Isto pode resultar em corrosão nos terminais ou danos ao carregador. O carregador não é à prova d'água e a água pode passar facilmente para o seu interior.

NUNCA incenere as baterias usadas. Gases internos podem causar uma explosão.

NUNCA mergulhe a bateria na água. Se perceber umidade na bateria, seque-a imediatamente (principalmente os terminais) ANTES de fixá-la no transceptor.

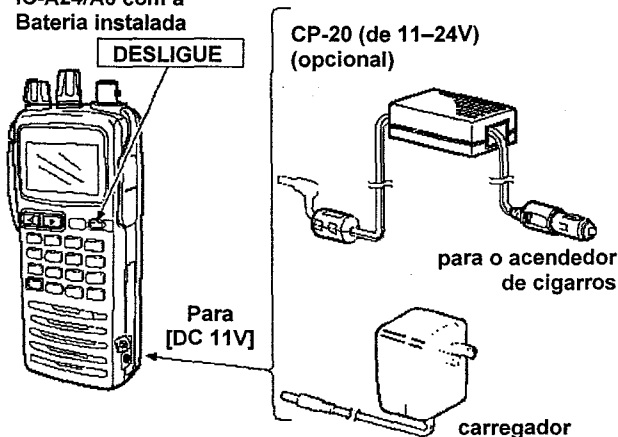
NUNCA provoque curto-circuito entre os terminais da bateria. Da mesma forma, a proximidade com objetos metálicos pode provocar um fluxo de corrente, como um colar, etc. Portanto, seja cauteloso ao manuseá-la, ou colocá-la perto de objetos metálicos, transportá-la em bolsas, etc.

Se a bateria parecer estar fraca após ter sido recarregada, descarregue-a completamente, deixando o transceptor ligado durante a noite. Depois, carregue-a totalmente de novo. Se a bateria continuar não retendo a carga (ou um pouco dela), uma nova bateria deve ser adquirida.

Desligue o transceptor quando estiver carregando a bateria. Do contrário, a bateria pode não ser carregada totalmente ou apropriadamente.

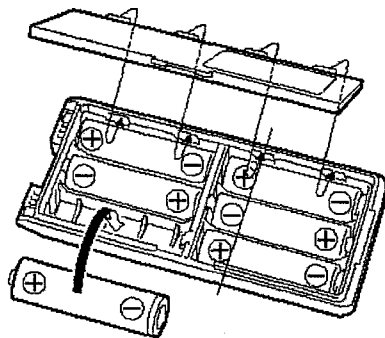
◇ Carga Normal

1. Instale a bateria no transceptor.
2. Certifique-se de que o transceptor esteja DESLIGADO.
3. Conecte o carregador ou o cabo opcional (CP-20), como demonstrado abaixo.
4. Deixe carregando por aproximadamente 8 horas, dependendo da condição de carga restante.

NÃO carregue a BP-210N por mais de 12 horas. Do contrário será danificada. A bateria BP-210N dever ser carreaada somente de 8--12 horas.

Jogo de Pilhas - Opcional

Para usar o jogo de pilhas no transceptor, instale 6 pilhas Alcalinas – 6 x AA(R6) – no estojo, como ilustrado abaixo.

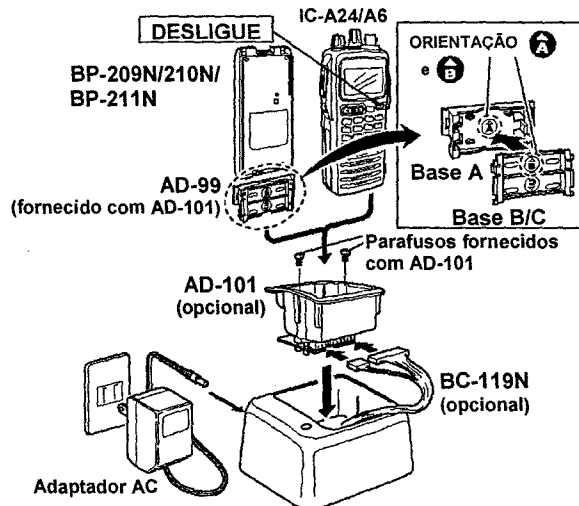
1. Retire do transceptor o estojo de instalação das pilhas.
2. Instale 6 pilhas Alcalinas tamanho AA(R6) - 6 x AA(R6).
   - Certifique-se de observar a polaridade.

CUIDADO:
- Ao instalar as pilhas, verifique se todas têm a mesma marca, tipo e capacidade. Também, não misture baterias novas e velhas.
- Mantenha limpo o contato das pilhas. É uma boa idéia limpar os terminais das pilhas uma vez por semana.

Carregadores Opcionais

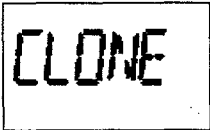
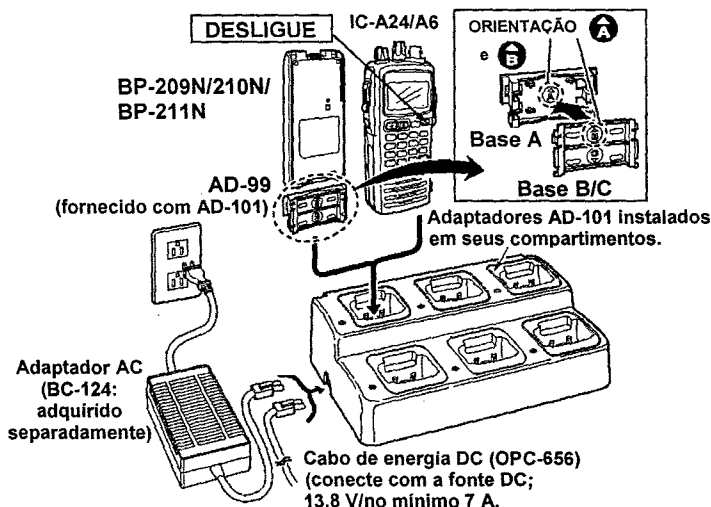
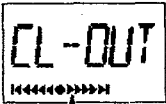
◇ Carga Rápida com o BC-119N+AD-101

O opcional BC-119N provê a carga rápida da bateria. Requer adicionalmente:

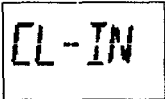
- Um adaptador AD-101 para carregador; e
- Um adptador AC (pode ser fornecido com o BC-119N dependendo da versão).

NOTA: Encaixe o espaçador (Base B/C) ao adaptador (Base A), de acordo com a orientação abaixo.

◇ Carga Rápida com o BC-121N+AD-101

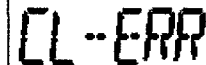
O opcional BC-121N permite carrregar até 6 (seis) baterias simultâneamente. Requer adicionalmente:

- Seis adaptadores AD-101 para carregador; e
- Um adptador AC (BC-124) ou o cabo de energia DC (OPC-656).

NOTA: Encaixe o espaçador (Base B/C) ao adaptador (Base A), de acordo com a orientação abaixo.

CLONAGEM 8

A clonagem permite que você transfira rápida e facilmente as informações de um transceptor para outro, ou, as informações de um PC para um transceptor usando o programa opcional de colonagem CS-A24.

◇ Clonagem de transceptor para transceptor

1. Conecte os plugues adaptadores do CABO DE CLONAGEM OPC-474 às tomadas [SP/MIC] dos transceptores mestre e escravo.
   - O transceptor mestre é usado para enviar os dados ao transceptor escravo.
2. Mantenha a tecla [MR•MW] pressionada e aperte [PWR] para entrar no modo clonagem (somente para operar o transceptor mestre).
   - "CLONE" aparece e os transceptores entram na condição de espera.

3. Pressione [MR•MW] no transceptor mestre.
   - "CL-OUT" aparece na tela do transceptor mestre.
   - "SETAS DE DESVIO DE CURSO" monstram que a clonagem está ocorrendo.
   - "CL-IN" aparece automaticamente na tela do transceptor escravo.
4. Concluída a clonagem, desligue e ligue novamente o transceptor para sair do modo clonagem.

NOTA: NÃO transfira as informações do IC-A24 para o IC-A6, quando estas possuírem dados da banda NAV. Neste caso, pode ocorrer erro na clonagem.

◇ Clonagem usando o PC

Dados podem ser clonados para e a partir de um PC (Microsoft®, Windows® 98/98SE/Me/2000/XP) usando os opcionais CS-A24 PROGRAMA DE CLONAGEM (software) e OPC-478 (tipo RS-232C) ou OPC-478U (tipo USB) CABO de CLONAGEM. Consulte o arquivo de AJUDA do PROGRAMA DE CLONAGEM para detalhes.

◇ Erro de Clonagem

NOTA: NÃO pressione [ENT•WX] no transceptor escravo durante e clonagem. Isso causará um erro de clonagem.

Quando a tela à direita aparece, ocorreu um erro de clonagem.

Neste caso, ambos os transceptores retornam à condição de espera de clonagem e a clonagem deve ser repetida.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos U.S.A. e outros países.

9 PESQUISA DE PANE

Se seu transceptor apresentar mau funcionamento, por favor confira os seguintes pontos antes de enviá-lo a um centro de serviço.

PROBLEMA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÃO	REF.
Não liga.	• Bateria fraca. • Bateria mau conectada.	• Recarregue a bateria. • Verifique a conexão ao transceptor.	pgs. 7, 25-27
Sem som do alto-falante	• Nível do silenciador muito fechado. • Nível de volume muito baixo.	• Ajuste o silenciador ao mínimo aberto. • Ajuste [VOL] a um nível apropriado.	pgs. 8, 9
Não transmite	• Só alguns canais estão recebendo. • Bateria fraca.	• Troque os canais. • Recarregue a bateria.	p. 8 pgs. 25-27
O canal da tela não pode ser selecionado	• Função segurança ativada.	• Pressione [F], depois [7•🔑].	p. 11
Não inicia a busca	• Não há canais de memória programados como canais “TAG”.	• Programe os canais “TAG” desejados.	p. 17
não há som de “beep”	• Tom de “beep” desligado.	• Pressione [F], depois [8•BEEP] para ajustar o nível do tom do “beep”.	

◇ Geral

- Freqüência de Cobertura (MHz): TX 118.000 a 136.975
  RX 108.000 a 136.975*1
  WX 161.650 a 163.975*2

*1:IC-A24 somente, IC-A6; 118.000 para 136.975
*2: versão U.S.A. somente

- Modo : 6K00A3E
  16K0G3E (161.65. a 163.275 MHz)
- Espaçamento de canal : 25 kHz
- Número de canais de memória : 200 (20 CH. x 10 BANK)
- Fonte de energia necessária : bateria especificada/jogo de pilhas ou tomada DC externa 11 V DC
- Faixa de temperatura de uso : -10°C a +60°C (+14°F a 140°F)
- Corrente :
  Tx 1.5 A típica
  Rx 70 mA típica (em espera)
  300 mA típica (em AF máx.)
- Conector da Antena : BNC 50 Ω (nominal)
- Dimensões (projeções não inclusas) : 54(L) x 129.3(A) x 35.5 (P) mm
  21/8(L) x 53/32(A) x 113/32(P) pol
- Peso (com BP-200L) (sem a bateria e a antena) : aprox. 180 g (6.35 oz)

Todas as especificações declaradas estão sujeitas a mudança sem aviso ou obrigação.

◇ Transmissor

- Potência útil : 5 W (PEP) típica
  1.5 W (CW) típica
- Modulação : baixo nível de modulação
- Limite de modulação : 70 a 100%
- Distorção harmônica auditiva : abaixo de 10% (a 60% de mod.)
- Chiado e razão de barulho : acima de 35 dB
- Emissões espúrias : acima de 46 dB (exceto operando na faixa de freq. de ±6.25 Hz)
- Conector de Microfone : 3-condutor 2.5(d) mm (1/10")/ acima de 100 Ω

◇ Receptor

- Sistema de recepção : super-heteródino conversão dupla
- Freqüência intermediária : 1ª 30.05 MHz – 2ª 450 kHz
- Sensibilidade
  VOR (AM 6dB S/N) : menor que –3 dBμ típica
  COM (AM 6dB S/N) : menor que –6 dBμ típica
  WX (FM 12dB SINAD) : menor que –13 dBμ típica
- Sensibilidade do silenciador : AM menor que 0 dBμ
  FM menor que –7 dBμ
- Seletividade : acima de 7.5 kHz/–6 dB)
  abaixo de 25 kHz/ –60 dB)
- Rejeição de resposta espúria : AM acima de 60 dB
  FM acima de 30 dB
- Potência de saída de áudio : acima de 500 mW típica (10% de distorção com uma carga de 8 Ω, 30% mod.)
- Barulho e chiado : acima de 40 dB a 30% mod.

Conector SP externo : 3-condutor 3.5 (d) mm (1/8")/8 Ω

11 OPÇÕES

◇ Baterias e Estojos para pilhas

- **BP-208N** ESTOJO PARA PILHAS
  Estojo para 6 pilhas Alcalinas 6 x AA (R6).
- **BP-209N** BATERIA Ni-Cd
  Bateria Ni-Cd com 7.2 V/1100 mAh.
- **BP-210N** BATERIA Ni-MH
  Bateria Ni-MH com 7.2 V/1650 mAh.
- **BP-211N** BATERIA Li-Ion
  Bateria Li-Ion com 7.4 V/1800 mAh.

◇ Carregadores

- **BC-110AR/DR** CARREGADOR DE PAREDE
  Igual ao fornecido com o transceptor.
- **BC-119N** CARREGADOR DE MESA + **AD-101** ADPTADOR DO CARREGADOR + **BC-145** ADPTADOR AC
  Para carga rápida de baterias. Um adaptador AC é fornecido com o carregador, dependendo da versão. Tempo de carga: aprox. 1.5 a 2 horas.
- **BC-121N** MULTI-CARREGADOR + **AD-101** ADAPTADOR DO CARREGADOR (6 peças) + **BC-124** ADAPTADOR AC
  Para carga rápida de até 6 baterias simultaneamente (seis AD-101 são necessários). Um adaptador AC deve ser adquirido separadamente.
  Tempo de carga: aprox. 1.5 a 2 horas.
- **BC-144N** CARREGADOR DE MESA
  Para carga rápida da BP-209N (Ni-Cd) e BP-210N (Ni-MH).

◇ Prendedor para Cinto

- **MB-103** PRENDEDOR PARA CINTO
  Igual ao fornecido com o transceptor.
- **MB-86** PRENDEDOR GIRATÓRIO PARA CINTO
  Prendedor para cinto do tipo giratório.
- **MB-96F/96N** PRESILHA DE COURO PARA CINTO
  ➥ MB-96F: Fixe ao prendedor de cinto fornecido.
  ➥ MB-96N: Presilha para cinto do tipo giratória.

◇ CABOS DC

- **CP-20** CABO PARA ACENDEDOR DE CIGARROS
  ➥ Carrega a bateria através do acendedor de cigarros*.
  ➥ Opera o IC-A24/A6 através do acendedor de cigarros*.
  * Baterias de 12 V e 24 V estão disponíveis.
- **OPC-656** CABO DC PARA BC-121N COM DC
  Carrega a bateria usando uma fonte de energia de 13.8 V ao invés de um adaptador AC para o BC-121N.

◇ Prendedor para Cinto

- **OPC-499** CABO ADAPTADOR PARA FONE
  Durante o uso de um fone opcional, como os da David Clark Co. ou Eletroleve Ltda., através do adaptador, o transceptor monitora a saída de voz de sua transmissão.
- **LC-159** CAPA PARA TRANSPORTE
  Ajuda a proteger o transceptor de arranhões. etc.

Versões diferentes deste rádio, usam opções diferentes.
Consulte seu fornecedor para mais detalhes.

REFERÊNCIA RÁPIDA 12

Importantes instruções de operação foram resumidas nesta e na página seguinte para facilitar sua referência. Cortando ao longo da linha e dobrando na linha pontilhada, teremos um guia operacional do tamanho de um cartão que pode ser portado facilmente num porta-cartão ou carteira, etc.

① Corte ② Dobre ③ Complete

<CORTE AQUI>

ICOM GUIA OPERACIONAL

IC-A24/A6

■ NAVEGAÇÃO VOR (p. 22)

• **Programando um curso desejado**

1. *Use o teclado ou gire o [DIAL] para ajustar a freqüência para a estação VOR desejada.*
   • Pressione [F], depois [2•TO] ou [3•FROM] para bandeira from (de).
2. *Pressione [F], depois [4•CDI] para selecionar o modo CDI.*
   • '◀' ou '▶' aparece na tela de funções quando sua aeronave estiver fora do curso desejado.
   • Quando sua proa estiver correta, a função ABSS pode ser usada no lugar do ajuste de curso.

■ NAVEGAÇÃO VOR (p. 20)

• **Voando para uma estação VOR**

1. *Selecione uma estação VOR na sua carta aeronáutica e use o teclado ou gire o [DIAL] para ajustar a freqüência da estação.*
2. *Selecione a bandeira 'TO' quando estiver voando para a estação VOR, ou selecione a bandeira 'FROM' quando estiver voando a partir de uma estação VOR.*
   • Pressione [F], depois [2•TO] para ativar 'TO' (para).
   • Pressione [F], depois [3•FROM] para ativar 'FROM' (de).
3. *Pressione [F], depois [4•CDI] para ativar o modo CDI.*
   • O indicador de curso exibe 'OF' quando o sinal VOR desjado não puder ser recebido.

NAVEGAÇÃO VOR (continuação)

• **Voando para uma estação VOR**

4. *As setas de desvio de curso aparecem quando sua aeronave estiver fora do curso da estação VOR.*
5. *Pressione [F], depois [1•DVOR] para sair do modo CDI.*

■ BUSCA (pgs. 16, 17)

1. *Pressione [CLR•DEL], [MR•MW] ou [F], depois [ENT•WX] para ativar os modos freqüência, memória ou WX CH*.*
2. *Pressione [F], depois [ANL•SCAN] para iniciar a busca.*
   • Ponto decimal pisca durante a busca.
   • Gire o [DIAL] para mudar a direção da busca.
3. *Pressione [CLR•DEL] para cancelar a busca.*

OPERAÇÃO DA MEMÓRIA (p. 13)

• Programando a memória

1. *Pressione [CLR•DEL] para selecionar o modo freqüência ou tecle [F], depois [ENT•WX] para selecionar o modo CH WX*.*
2. *Selecione a freqüência desejada ou o CH WX*.*
3. *Pressione [F], depois [MR•MW] para entrar no modo programação de memória.*
   - *"M", BANK e os números da memória piscam na tela.*
4. *Gire o [DIAL] (ou use o teclado) para selecionar um número de memória CH (0 a 19) desejado.*
   - *Pressione [0•BANK], depois selecione o número do BANCO, se desejar. Pressione [0•BANK] para sair do modo seleção do BANCO.*
5. *Pressione [ENT•WX] para programar o conteúdo da memória.*

OPERAÇÃO DA MEMÓRIA (p. 12)

• Transferindo o conteúdo da memória

1. *Pressione [MR•MW] para entrar no modo memória.*
2. *Selecione o canal desejado a ser transferido.*
3. *Pressione [F], depois [MR•MW].*
   - *Os números do CH de memória e do BANCO desaparecem automaticamente assim que o modo freqüência é selecionado, e o conteúdo da memória é transferido.*

FUNÇÃO SEGURANÇA (p. 12)

1. *Tecle [F], depois [7•⊸] para ativar a função segurança.*
   - *"⊸" aparece na tela.*
2. *Tecle [F], depois [7•⊸] para desativar a função segurança.*

OPERAÇÃO DA MEMÓRIA (p. 12)

• Seleção BANCO/CH de memória

1. *Pressione [MR•MW] para entrar no modo CH de memória.*
2. *Pressione [F], depois [0•BANK] para ativar o modo BANCO.*
3. *Use o teclado (ou gire o [DIAL]) para selecionar o número do BANCO desejado (0 a 9).*
   Pressione [F], depois [0•BANK] (ou tecle [ENT•WX]) para ativar o número do BANCO e sair do modo seleção de BANCO.
   - *Tecle [CLR•DEL] para sair do modo seleção de BANCO.*

CANAIS "TAG" (p. 17)

1. *Pressione [MR•MW] para selecionar o modo memória.*
2. *Pressione [F], depois [9•TAG] para ligar e desligar o canal "TAG".*

◇ **OPC 499** (ADAPTADOR PARA FONE)

Ao utilizar um fone, como os da David Clark Co. [ou o modelo E-10S, da Eletroleve], através do adaptador OPC 499, o transceptor transfere a recepção de voz para o fone de ouvido. Veja "⌿ Função tom lateral" (p. 11) para ajustar o nível de saída do tom lateral.